

外科通論

三

佐藤進講義
門人筆記



外科通論

明治九年五月

三日板權免許

佐藤尚中藏版



外科通論卷之三

佐藤進講義

門人 筆記

第七章

○外傷熱 ○熱論 ○豫後 ○單刃創療法

○創ノ離開療法

外傷ヲ受ルキハ既ニ同日ヨリ患者不安ヲ覺ヘ
偏熱ノ且ツ大渴引飲食欲減少ニ或ハ頭痛ヲ
覺ヘ夜ニ入テ安眠セス朝ニ達ノ勞衰ス第二日
ニ至ル迄ハ右ノ自覺症漸次ニ増進スルヲ常ト

ス脉強數ニノ緊張レ皮膚溫ニノ乾燥ス全身ノ
溫度モ亦増進レ舌微シク苔ヲ帶ビテ且ツ枯燥
ス右ノ諸症ヲ名ケテ熱ト云フ

熱ノ學說「テ」甚タ浩濔ニソ其因テ起發スル原
理未タ詳明ナラス只僅カニ其經過症狀ヲ窺フ
ヲ得ルノミ先ツ次ニ熱ノ諸症ト熱ノ學說ヲ
約說ス可シ

抑熱ニ由テ來ル諸症多シト雖其必見症ヲ脉
搏増進ト躰溫亢盛ノ二症トナスヘシ甲ハ之ニ
數フルニ由テ知リ乙ハ之ヲ寒溫器ニ由テ知ル

ヘシ心臓跳動ノ數即チ脉搏ノ多少ハ熱ノ劇易
ニ關スル者ナリト雖氏坐臥行走及ヒ精神ノ動
靜ニ由テ亦變異ナキヲ得ス是ヲ以テ熱ノ多少
ヲ精シク檢知セントスルニハ只脉數ニ由テ之
ヲ診斷スベカラス宜シク寒溫器ニ由テ之ヲ知
ルヘシ「晚今寒溫器ヲ以テ熱度ヲ檢知スル權與
ハ獨醫」ベイレンスプルシク「タラウベ及ヒ」ウン
デルリヒ諸氏ノ偉功ニ因ル者ナリ右ノ諸氏用
ユル所ノ驗溫器ノ度數ハ施氏ニ從ヒ之ヲ百度
ニ分チ每一度ヲ更ニ十度ニ分チ之者ナリ此器

ヲ以テ熱ヲ檢スルハ朝九時ト夕五時兩度ヲ以テ通則トス

外傷後發スル所ノ熱ヲ外傷熱ト云先ツ其經過

ヲ檢スルニ時トメ傷後直チニ發熱スルコアリ

ト雖氏外傷後第二日第三日第四日ニ於テ發ス

ルヲ常トス若シ其溫極度ニ至ル者ハ四十度ヨ

リ四十度半ニ至ルコアリ然リト雖氏遠例外傷

熱ハ三十八度半ヨリ三十九度ニ至ル健康ノ溫ハ三十七

度半而メ合併症無キハ其經過七日ヲ出ル

稀ナリ多クハ第二日第三日第五日ノ後消散ス

但シ外傷輕易ナル者ハ全ク熱ヲ發セサルヲ多
シ熱ノ多少ハ創ノ大小狀態及ヒ患者ノ躰質炎
ノ多少ニ由テ一樣ナラス熱勢ハ朝夕増減スル
ヲ常トス而シテ減退スルニ遲ナル者アリ或ハ速
ナルモノアリ

凡ソ熱ト名クルモノハ血溫先ツ増加シ之ニ由
テ躰溫亢進スルノ症ナリ此顯症ヲ詳明スルニ
諸般ノ學說アリト雖モ未タ確定セス
凡ソ人獸ノ躰溫ハ寒暑ニ會ヒ或ハ其居ヲ寒熱
兩帶ノ地ニ轉スルモ毫モ躰溫ヲ變スルコトナシ

之變ニ應ノ熱温ヲ取捨シ以テ平均ヲ得ルニ由
ルナリ若シ平均ヲ失テ温ノ發生ハ常ノ如クニ
ノ其退散少キハ温氣熱中ニ充満シ熱ノ原因
トナルヲ疑ヒナキニ似タリ然レモ今ニ至テ確
定ノ論ナシ且ツ其試驗モ亦大ニ困難ナルモノ
ナリ

熱ノ發原ヲ説クニ二ノ學説アリ一説ニ曰ク熱
ヲ生スルハ熱中酸化機亢盛ノ温ノ熱中ニ發生
スルヲ非常ニ増進スルモノ之ヲ熱外ニ退散スル
常ノ如クナルニ因ルナリ熱中酸化ノ機亢盛ス

ルキハ室素ヲ含ム物質ヲ燃失スルモ亦從テ多
シ故ニ熱ニ罹ル者ノ尿ハ非常ニ尿素ヲ含ミ如
之熱重著シク減少ストウーベル^{Ueber}リーベル^{Reiber}マイ
ステル^{Maier}レナイデル^{Reinhold}及ヒライデン^{Leiden}氏等學者ノ試
驗ニ由テ之ヲ提證スルヲ得タリ

タラウベ氏更ニ學說ヲ立テ曰ク^{第二}熱ハ皮膚

ノ脉管甚タシク収縮シ之ニ因テ温ノ退出ヲ妨
ケ温ヲ熱中ニ鬱積セシムルニ由ルナリ熱中更
ニ非常ノ温ヲ發生スルニ非スト蓋シ熱ノ起ラ
ントスル前ニ當テ惡寒ヲ生タルヲ見レハ理ナ

キニ非ス然リト雖凡惡寒ナル者ハ熱ノ必見症
ニ非ラサルナリ此ヲ以テ之ヲ見レハ熱ハ軀中
更ニ溫ヲ發出スル機能亢進スルニ關スルヲ亦
疑フベカラス

此ニ疑問アリ炎機即チ外傷炎如何ノ作用ヲ以
テ熱ヲ起發スルヤ之ニ答フルニ三說アリ之ヲ
次ニ掲ク

第一 炎部ニハ諸質交代ノ機活發ナレハ之ニ由
テ溫ヲ產出スルヲ常ヨリ增多ス而シテ此炎部ヲ
流通スル血液ハ此處ヨリ更ニ溫ヲ取り之ヲ全

身ニ分ツ故ニ炎部ハ他ノ健部ヨリ溫氣増進ス
ルヲ疑フ可カラスト然リト雖凡真ニ多量ノ溫
ヲ其處ヨリ產出スル者ナルヤ否未ク明カナラ
ス炎部ニ溫度ノ増進スルハ恐クハ炎部ニ血管
擴張ニ常ヨリ血液ヲ多量ニ灌入スルニ由ルト
ラン^{「ウェーベル氏」}及ヒ^{「フーフ、レミット氏」}ノ試験
ニ據レハ其真偽未ク一定セス試験ニ據テ之ヲ
見レハ肛門中ト引中ノ溫度同レキヲアリ或ハ
甲ニ少クノ乙ニ多キヲアリ或ハ之ニ反スルヲ
アリ^{「ウェーベル氏」}ノ試驗ニ由レハ炎部ハ健

部ヨリ温度增多シ加之炎部ヨリ來ル静脈血ハ
此所ニ流入スル動脈血ヨリ温度增多スト云フ
然リト雖モ晩今ヤ¹コッブソ¹ン及ヒベルンハル
ト氏等ノ試験ニ據レハ未タ其證ヲ得サリシト
云此ヲ以テ之ヲ見レハ未タ其真偽如何ノ定ス
ルヲ難シ蓋シ小ナル炎部ヨリ生スル温度僅カ
二三時間中ニ全身ヘ温ノ分配ニ到リタスルヲ
起スニ足ル可キヤ否ヤ大ニ疑問ナリ
第二、炎ニ罹ル一部ノ組織中ニ分布スル神經炎
ノ為メニ刺戟セラル、其ハ其處^{神經ノ}ヨリ其

水部
精經

リ具

刺戟ヲ動管神經ノ中心交感神經ニ達スレハ此處ヨ

リ反應機起リテ脉管系ノ機能ヲ亢進セシムル

片ハ諸質交代ノ機活潑トナリ從テ温ヲ非常ニ

産出スルトリト然リト雖^レ「[」]及ヒ「[」]コロバツ

ク兩氏ノ試験ニ據レハ神經ヲ盡ク切斷シ神經

ノ中心ト末梢トノ通路ヲ絶チシニ熱ノ消散セ

ザルヲ以テ見レバ此說信スルニ足ラズ

〔第三〕外傷ニ由テ炎ヲ起ス組織ハ一ハ敗死シ一

ハ新タニ形成セラル、モノナリ

然ルキハ既ニ腐死セシ組織ノ一部ハ多少血中

ニ吸収セララル、一疑ノ可ラス是レ一ハ血脉管
一ハ水脉管ヨリ路ヲ取ル者ナリ此ノ如ク組織
ノ腐死セシ者一旦血中ニ達スルキハ醗酵ヲ促
シ且ツ血液ノ化成ヲ亢盛セシメテ偏熱ノ血液
中ニ温ノ産出ヲ亢進セシム其他炎症ノ生ス
ル創中ノ腐敗物ヲ血中ニ取ルキハ其血液重管
神經ノ中心即チ交感神經ヲ刺戟シ之ニ由テ諸物代謝
ノ機ヲ亢進セシムル乎或ハタラウベ氏ノ説ノ
如ク皮膚ノ神經ヲ感動セシメテ其脉管ヲ収縮
セシメ温ノ退出ヲ減却シ之ヲ熱中ニ鬱積セシ

ムルノ二件ニ因ルナラシ然レ氏之ヲ言ハスル
ト大ニ難シ夫レ炎ヲ生スル局部ニ熱ヲ發動セシ
スル敗物ハ即チ血液ヲ不潔ニシ熱ヲ發動セシ
ムルノ性アリ因テ此ノ如キ腐敗物ヲ名クテヒ
ロゲン^{起熱}ト云是レ諸家ノ試験ニ由テ保登ヒ
シ所ノモノニソ獸ノ血中へ腐敗セシ膿汁ヲ射
入スルキハ則チ熱症ヲ發スルヲ見テ知ル可シ
然レ氏如何ノ炎性產物起熱ノ原トナルヤハ
ナラス試験ニ由テ只起熱物ノ何物タルヲ辨カ
ニ臆測スル而已例ヘハ硫化水素、硫化安母尼啞

硫化炭素等其他組織ノ腐敗ニ由テ成レル含容
的物質ヲ射入スルハ總テ熱ヲ發動ス此ノ以
テ之ヲ觀レハ熱ヲ發スルニ一種特異ノ物質ア
ルニ非ス之ニ属スル物質甚タ數多ナリトス

右論說セシ炎ノ產物及ヒ腐敗物ハ試驗ニ由テ
之ヲ證スルカ如ク一旦血中ニ達スルハ割シ
ク炎ヲ起發ス又腐汁ヲ皮下蜂窩織中ニ射入ス
ルトキハ其處ニ炎ヲ起ス此物^ト名ケテ^トフロ
ゴデーネ^ト起^ト炎^トト云フ是ヲ以テ之ヲ見レハ外傷
熱及ヒ炎熱ハ血液中毒ナリ其起熱物タル者ハ

右ニ論スルカ如ク炎部ヨリ血中へ達スル諸多

ノ物質ナリ

本エノ第二説ハ「ビロート」及
「エーミ」式等ノ試験ニ係ル

單ニ創ノ發後及ヒ療法ヲ次ニ追説セントス

軟部ノ單ニ創豫後ハ傷所ノ貴要ナルト否ヲハ

ルト器械機用ノ存亡ニ由テ全身ノ安危ヲ定ム

ベレ例ヘハ延髓心臓大動脈等ヲ損害スルキハ

必ス其人死スルヲ常トス腦及ヒ脊髓ノ損傷ハ

時トシ患者ノ命ヲ全フシ治癒スルヲアリ然レ

モ多クハ麻痺症或ハ危險ノ續發ニ由リ死ス

ルモノナリ又ク神經ノ大枝ヲ切斷スルハ其

下部一麻痺ヲ殘シ局處ノ作用ヲ妨クヌク
腸胃脾膀胱等ノ外傷ハ大イニ危險ニ屬ス又
大關節ヲ損傷スルトキハ只局所ノ作用ヲ障
スルノミナラス危篤症ヲ續發ス創傷治療
速ト經過ノ急慢ハ患者ノ軀質ニ由リ大イニ差
異アリ

單刃創ノ連合法ハ既ニ之ヲ論ヤ
法殊ニ失肉創即チ第二癒合ニ由リ
ノ療法ヲ進説スミニ其最モ緊要ナル者ヲ次
諸件トナス

〔イ〕創口ヲ安靜ニ保ツベシ其及傷深ク筋肉ニ達スルハ殊ニ然リ

〔ロ〕創口及ヒ其周圍ヲ清潔ニス可シ往時ハ總テ傷創ヲ縫合シ且ツ之ニ繃帶ヲ施スヲ以テ要事トナセリ晚今ノ實驗ニ據レハ曾テ人ノ信セシ如ク緊要ナルモノニ非ス加之時トメ縫綴及ヒ繃帶ヲ施スハ益ナクソ却テ害多キヲ證セリ創口第一癒合ニ由テ治セザルヲ前知スルハ始ヨリ創口ヲ離放シ衾蓐等ノ物ヲ抵觸スルヲ恐ル、キハ布片ヲ扁桃油ニ蘸シ蓋ハ之ニ單

蠟膏ノ類ヲ塗抹シ創面ヲ掩ヒ輕ク繃帶ヲ施ス可

縫綴ノ施コサスノ開放スル諸創ヲ療スルニハ

出血止ムノ後創面ニ乾撒糸ヲ貼スヘシ若シ創

面大ナルキハ節ノ如ク孔ヲ穿ケシ布片ヲ油

桐

油或ハグリセニ蘸シ之ヲ直ニ創面ヘ貼シ其上

ヲ撒糸ニテ掩フヘシ布片ヲ創面ヨリ離剥スル

キハ撒糸モ共ニ離脱スルヲ得ルノ以テ益便

ナリトス釐膿多カラスノ撒糸創面ヨリ著スル

キハ除去セザルヲ良トス患者疼痛ヲ覺ユル而

已ナラス容易ニ出血ス故ニ日々撒糸ヲ交換ス
ルニ及ハス若シ二三日ヲ經テ腐膿汚血或ハ
敗セシ組織撒糸ヲ濕ホシ創面ヲ掩フモノハ口
オル水ホロオルカルク水ニ溶解セシ者ヲ薄
薄ニシ撒糸ニ蘸シ創面ヲ被ヒ肉芽ノ發生ヲ俟
ツミシ

晩今^レビ^レル^レロ^レト氏ノ實驗ニ據レハ新創及ヒ化
膿或ハ腐敗ニ陥リシ諸創ハ之ニ撒糸ヲ貼シ漏
帶ヲ施サスノ創口ヲ開放シ膿ノ排泄ヲ自由ト
ラシマルヲ良トス如此キ創面ヨリ流出スル膿

ハ之ノ爲ニ容ニ受ケテ通常ノ温室ニ十二時間ヨ
リ一十四時間静置セシマルモ惡臭ヲ放ツモノ
シ若シ之ニ反シ創面ニ撒糸ヲ貼シ繃帶ヲ施ス
ルハ創面ヨリ流出スル膿ハ惡臭ヲ放ツ其原由
ニアリ第一ニハ若シ膿汁創面或ハ撒糸ニ帶ニ
附著セスレテ速カニ流泄スルトキハ創面ヲ取
ルヲ永カラスレテ速カニ寒冷ス故ニ腐敗セス
若シ繃帶等創面ヲ被フルハ膿汁創面ニ滲出シ
且ツ其蒸發ノ妨ク而シテ三十八度ヨリ四十度ノ
温ヲ取ルヲ永キルハ腐敗ス第二ニハ微細ノ有

機杼繻帶或ハ膿汁ニ附着スルキハ膿腐敗ヲ
助ク是ヲ以テ之ヲ觀レハ撒糸ヲ貼シ繻帶ヲ施
スハ害アツテ益ナレ又タ創面ニ附着スル膿血
ノ類乾固ノ痂ヲ造リ創面ヲ掩フトキハ有害ノ
外感ヲ妨キ却テ痂裡ニ肉牙ノ發生ヲ補育スル
者ナリ

若シ創面肉牙ヲ生シ其周圍ヨリ癢痕ヲ營ムト
キハ別ニ局處及ヒ全身療法ヲ要セス

余維納府ニ在リシトキビルロート氏ニ從ヒ
親シク諸創ノ療法ヲ見テ發明スル所鮮ナク

外和通論 卷三
ラス歸朝後順天堂ニ在ツテ四肢ヲ切斷シ諸
腫ヲ割去スルヲ既ニ數多ナリ盡ク縫綴ヲ施
サスレテ創口ヲ開放セシニ果ノ其効アルヲ
證セリ其實驗スル一二症ハ既ニ順天堂醫事
雜誌第一篇ニ掲出セリ

第八章

○肉牙病○各種組織ノ癰痕○分派血
行

肉牙ノ發生及ヒ其性質ノ平常トル者ハ既ニ之
ヲ論說セリ次ニ肉牙ノ變常即チ肉牙病トル者

ヲ並同セントス其種類ヲ別テ四種トス

一海綿性肉牙

ラニギナトヒダ
ラヌラケヲヒ

皮膚面ヨリ高ク

凸隆レ恰モ菌子或ハ海綿ノ如シ而シテ全ク創縁

ヲ破ノニ至ル膿ハ粘液ノ如クニシテ通常ノ創面

ヨリ排泄スル良膿ノ如ク房ニ富マス而シテ

中ニハ脂肪小顆及ヒ粘膠物ヲ充實ス其色

黯赤ナルアリ或ハ淺紅ニシテ血管ニ乏シキ者

アリ殊ニ貧血家老人及ヒ小兒ニ多シ如此キ海綿

性肉牙ヲ生スル原因トナル者數多トリ但シ患

部ノ障碍ヨリ生スルヲ居多トリトス例ヘハ創

縁ノ皮膚堅強ニシテ創面ノ縮小ヲ妨ケ或ハ異物
ノ侵入ク筋肉中ニ遺残スルニ由ル但シ永ク癒
月ヲ累スルトキハ自ラ癒ムルヲアリト雖モ其
源ヲ除カザルキハ荏苒トシテ癒サル者ナリ
如此キ肉牙ヲ療スルニハ先ニ原因ヲ除クニ在
リ次ニ腐蝕藥消酸銀ヲ貼シ赤腫退キ腐蝕藥ヲ剥
アリ或ハ絆創膏ヲ其上ヨリ貼シ之ヲ癒セシメク
壓重ノ其發生ヲ抑留スルモ宜シ若レ肉牙大ニ
シテ莖ヲ具フルキハ剪刀ニテ切除シ或ハホクル
クマン氏ノヒヲ以テ之ヲ擦除ス可シ

已知覺性肉牙^ニ物ヲ以テ之ニ觸レ
ハ疼痛劇シキ肉牙ヲ云フ其發生海綿狀肉牙ノ
如クニ出血シ易シ肉牙ニハ通常神經ヲ存セ
サルニ如何ノ作用ニ由テ知覺敏捷ナリヤ否
詳カナラス蓋シ肉牙下ニ分布スル神經ヲ重
スルニ由ルトラン而シテ神經懸クハ其性質
變セシ異常ノ者ナル可シ疼痛劇シキハ唯創
ノ治療ノ妨クル而已ナラス患者ヲ苦シム
ム故ニ疼痛ノ減却セシムルニハ軟和ノ麻酔
挑染等膏糊劑溫卷法等ヲ貼ス可シ若シ右

諸方功トキキハホロオルホルムヲ吸入セシメ
肉牙ヲ腐蝕シ或ハ剪刀ヲ以テ切除ス可シ
若シ肉牙ノ疼痛ビステリ「家或ハ貧血患者ノ
刺戟性ノ人ニ因スル」ヲ察スルハ纈草煎
鐵劑等耶等ヲ與ヘテ全身ヲ調フ可シ

ハ義膜性肉牙 通例大ナル創面或ハ小ナルニ
發生スル者ニシテ即チ黃色ニシテ腐爛ノ部ノ肉
牙上ニ造ル之ヲ離剝セシトスルハ易
ニ顯微鏡ヲ以テ之ヲ檢スレハ膿球ノ多シ
スル者ヨリ成ル又凝結セシ纖維素ノ塊ニ成ル

發見ス蓋シ膿球ヨリ滲出スル「プロトプラス」
ノ纖維素ニ化セシ者ナラン蓋シ肉牙上ニ生ス
ル如此キ義膜ハ即テ「コロップ」或ハ湧乙膜炎胸膜
腹膜ニ於テ發見スル纖維膜ト一樣ナリ故ニ之
ヲ肉牙ノ「コロップ」ト看做ノ可ナリ如此キ義膜
ハ之ヲ肉牙ヨリ剝離シ易シト雖モ剝ケハ復ヒ
同物ヲ形成ス
往時ハ「コロップ」性炎即肺炎胸膜炎ニ罹ル患者
ノ血液ハ纖維素ニ富ムカ故ニ滲出物モ亦凝固
シ易シト信用セリ晚今「ヒルシュ」氏ノ説ク所ニ

據レハ炎ニ罹ル組織ハ特異ノ性ヲ存スル者ニ
ノ溶解ノ滲入スル纖維素ヲ凝固セシムルナラ
ント又同氏ノ試験ニ據レハ單純ノ洩乙液性滲
出物モ其組織ヲ反復ノ刺戟スル片ハ漸ニ其質
ヲ變ノ纖維性及ヒ義膜性トナル者ナリト例之
ハ芫菁膏ヲ貼ノ後皮胞ヲ剝除シ更ニ其内ニ芫
菁膏ヲ貼スル片ハ則チ刺戟一由テ組織ノ質ノ膜
ヲ造クルヲ以テ知ル可レ

療法ハ原因ヲ除クニアリ又タ義膜ヲ剝除シ肉
牙ヲ硝酸銀ニテ腐灼シ或ハ沃顯丁幾ノ藥貼ス

ルヒ官レ

〔三〕鏡面様肉牙 其性弛緩ノ生力減却シ其色赤クノ其面平坦ナリ而シテ鏡様ノ色澤ヲ見ハシ康ヲ醸サスノ水ノ如キ稀汁ヲ滲出ス如此キ肉牙ハ多クハ死ニ向ントスル患者或ハ屍ニ發見セラル結組織ノ癰痕ハ既ニ之ヲ論ヒリ故ニ次ニ各組織ノ癰痕ヲ追加シ約説ス可シ

〔イ〕筋肉ノ癰痕ハ結組織ヨリ構造セラル筋纖維ノ切端ハ最初ニ損壞シ而シテ其裏ニ黒點ノ状ヲ核集積ス筋纖維ノ本體ハ漸々腐敗狀ヲ成シ而シテ

ハ割断ヲ成スヲアリ即チ其末端残痕ノ
中ニ終リテ之ト相連續ス恰モ筋肉ノ末
ナリテ終ルカ如シ如此キ筋肉ノ瘢痕中
筋纖維ノ發生シ得ベキヤ否詳ラクナ
[己]神經切斷セラル、ハハ斷端ニハ
ノ其兩端微シク弛張スヨリ終ルニ從
リ新タニ神經組織ヲ造成シ終ルハ其
著ノ瘢痕中復ヒ神經ノ作用ヲ營ム
ナリ加之皮膚ノ一片ヲ割除シ然ル後
皮膚ノ皮
膚一片ヲ裁テ其片ヲ創面ニ植接スル
ルキハ兩部

ノ神經麻痺ノ通過ニ互ニ相連續シ後タ舊ノ作
用ヲ營ムニ至ル是レ形成手術ベクノチセオ
於テ人ノ知ル所ナリ無數ノ知覺神經ト運動神
經一旦切斷セラル、ニ其同系ノ求メテ互ニ連
續シ復ヒ其作用ヲ營ムハ實ニ微妙ナリト云ハ
ザル可カラス

微細ノ神經ハ切端復ヒ相連著シ其作用ヲ田復
シ易シト雖モ坐骨神經中神經ノ如キ大技ニ在
テハ斷口ヨリ復ヒ神經組織ノ形成ノ舊ノ作用
ヲ復スルヲ十全トス又タ如此キ大技ノ切斷

ノ其、尚端ノ距離三線ヨリ四線ニ至ルキハ同組
織ノ生ノ舊ノ作用ヲ復スルヲ能ハス

腦及ヒ脊髄ヲ割切シ或ハ其物質ヲ失亡スルキ

ハ則チ其作用ト其組織ノ舊ニ回復スルヲ甚ク

難シ然レモ下等ノ動物ニ在テハ其回復甚ク速

カニシテ且ツ十全ナリトス

四肢ノ切斷後ニ於テ經驗スルカ如ク時トシテ神

經ノ切端癒痕ヲ造リテ結節ノ如ク變質スルヲ

アリ若シ物ヲ以テ創面或ハ切斷口ノ癒痕ニ觸

ル、トキハ患者劇痛ヲ訴フ即チ神經性ニシ之

ヲ切除スルニアラザレハ疼痛治セス

〔ハ〕大ナル尿管殊ニ動脈ヲ結紮スルハ則チ動
脈ノ内膜先ツ離斷ス然レハ竊竅中ニ及ビ外腔ハ
皺襞ヲ造リテ拾約セラレ尿管ノ内徑ノ遮閉ス
而シテ結紮セラレシ處ヨリ次ノ傍枝口ヲ閉ク所
迄ハ血液凝結ス但 傍枝結紮セラレ所ヨリ遠ク
離距スルハ此例ニ非ス如此ク尿管ニ凝結
セシ血液ヲ名ケテトロムブス凝血塊ト云ノ聞
見ヘ

結紮ニ由テ尿管全ク死シ其内徑閉塞セラル、

片ハ紫系脉管ヲ斷テ脫離ス若シ脉管著シク石
灰質ニ化シ或ハ軟化セラル、者ニ在テハ紫系
容易ニ脉管ヲ離斷シ收閉スルヲ能スノ危險ノ
出血ヲ發スルヲアリ

若シ如此キ脉管ハ 瘻血ヲ人或ハ獸ニ由テ檢
査スル片ハ其初メ凝血ハ脉壁ニ容著セス日ヲ
經ルニ從テ漸々其質ヲ變メ硬固トナリ脉壁ニ
固着ス又タ一周ヨリ一月ヲ經ルキハ其質益堅
靱トナリ而シテ赤色變メ黃色トナル但シ其脫色
ハ凝血ノ中心ヨリ漸々其周邊ニ及ホス結紫系

脱落スル時期ニハ凝血硬固ノ全ク脉管徑ヲ閉

塞

閉ヲ見
ル可シ

如此キ凝血ハ永ク其質ヲ固持スルモノニアラ

ズ月ヲ累ネ年ヲ經ルニ從テ瘢痕組織結組ト化

シ次第ニ縮小ス故ニ數月ヲ經テ結紮セシ所ヲ

檢求スルトキハ微細ニ凝血ノ殘痕ヲ見ス只脉

管ノ末端圓錐狀ヲ成シ結組織中ニ終ルヲ見ル

ノミ

顯微鏡ニ由テ右ノ凝血ヲ檢スル所ハ左ノ形狀

ヲ發見スベシ

新鮮ノ凝血ヲ檢スルキハ數多ノ赤血球ト各少
 ノ白血球ヲ見ルヘシ其他不正ニシ網ノ如キ短
 小ナル纖維ヲ發見ス是レ凝結セシ纖維質ヨリ
 成ルモノナリ若シ試口ニニ結紮ノ後常二日ヲ
 經テ小動脈ノ凝血ヲ檢スルキハ其實證ニ堅靱
 トナリ赤血球ハ著シク増減ナシト雖凡ハ血球
 ハ著シク増多ス纖維素ハ清明ニシ無形ノ物質
 ト變化ス

右ノ試験ニ據テ之ヲ見レハ凝血ハ永ク其實ノ
 變セサル者ニ非ス日ヲ經ルニ從テ其實ヲ變シ

組織ニ化成スル者ト、如此ク一旦脉管中ニ凝
固セシ血液如何ノ作用ニ由テ發育ノ機ヲ促ツ
ヤ詳カナラス恐クハ凝血中存在スル房ノ作用
ト脉管外ヨリ給養セラレテ化育セラル、ナラ
ニ
結紮後脉管中ノ血行如何ノ變異ヲ見ハスヤ若
シ大ナル動脈ヲ結紮シテ血管全ク閉塞セラ
ル、キハ結紮セシ下部ハ給養ヲ失ヒ枯死スル
敗或ハ脱疽ニ陥イルノ理ナリ然レトモ常ニ其
給養ヲ保全スルハ何ソヤ其作用ヲ次ニ論説ス

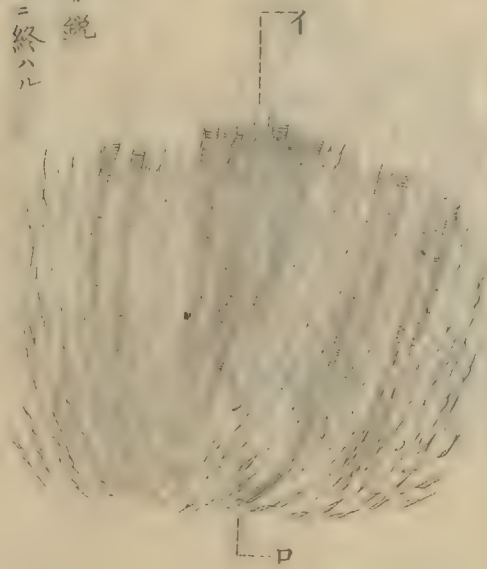
可シ

若シ一脈管結紮セラル、キハ右ニ論スルヲ如
ク凝血漸々質ヲ變シテ結組織ト化シ血行其處
ニ於テ全ク遮斷セラル然レモ日月ヲ經ルノ後
チ脈管ノ結紮部邊ヨリ新枝ヲ生シ之ヨリ血液
ヲ流通セシメテ復タヒ給養ヲ營ム者ナリケル
キ血行ヲ分派血行ト云フ結紮セラレシ脈管ヨ
リ直チニ血管ヲ生スル者アリ或ハ結紮セシ脈
管ノ傍枝ヨリ新タニ脈管ヲ生シ給養ヲ復スル
者アリ甲ヲ名ケテ直達今派血行ト云ヒ乙ヲ名

ケテ介達分派血行ト云フ或ハ二種ノ分派血行ヲ合併スルヲアリ
圖ヲ見ル可シ

第九圖

犬ノ上唇ヲ切割シ瘡
 後其ノ瘡處ヲ顯微鏡
 ニテ觀ク者其大サ真
 物ニハシハ三百倍
 不顯纖維ノ斷端甚小ノ銳
 尖ヲ成シ結晶纖維ノ痕中ニ終ナル



第十圖

切斷後第十日動脈中凝血ノ結組織ニ化セルヲ示ス
其大々大物ニ比スレハ三百倍

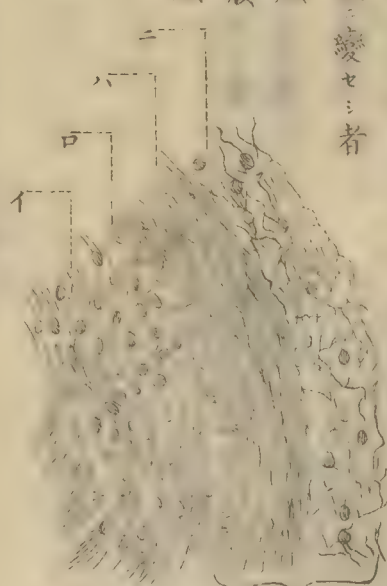
一 纖維ト細旁ヨリ結構セラル即チ

凝血ノ結組織ニ變セシ者

二 動脈内皮

三 動脈外膜

四 動脈外膜



動脈全壁

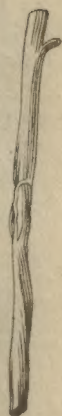
第十一圖

動脈結紫後結所ニ
凝血ヲ生セシ内景ヲ
示ス



第十二圖

家兔ノ頸動脈ヲ結
紫シ六周間ヲ經ル后
分派血行ヲ造クルヲ
示ス



第十三圖

驢馬ノ頸動脈ヲ結
 紮シ三十五ヶ月ヲ經
 ル後分派血行ヲ造ル
 ヲ剖視ス



第十四圖

大犬ノ股動脈ヲ結
 紮シ三ヶ月ヲ經ル后
 分派血行ヲ造クルヲ
 剖視ス



東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地

出版人

佐藤尚中

右同所

述人

佐藤進

發兌書林

馬喰町二丁目五番地

島村利助

